

**硫黄マスターバッチ
サンミックス S-80E
(Sanmix S-80E)**

■ 製造元 三新化学工業株式会社

■ 発売元 三新商事株式会社

<http://www.sanshin-ci.co.jp/>

本社営業所 山口県柳井市南町四丁目1番41号(〒742-8576)

TEL(0820)23-7111 FAX(0820)23-7117

東京営業所 東京都千代田区岩本町一丁目8番1号 テラサキ第5ビル9F(〒101-0032)

TEL(03)5823-5501 FAX(03)5823-5504

大阪営業所 大阪市中央区高麗橋四丁目5番2号 高麗橋ウエストビル5F(〒541-0043)

TEL(06)6223-1911 FAX(06)6223-1915

■ 代理店

サンミックスS-80Eは、ゴム用粉末硫黄を80%含有する硫黄のマスターバッチです。
バインダーとしては、EPRを使用しています。

1. 特徴

- (1) サンミックスS-80Eは、ポリマーでマスターバッチ化しており、形状もグラニューールタイプであることから、
 - ・ 粉塵の心配がまったくありません。したがって衛生的であり、作業者の安全性が確保されます。
 - ・ 優れた流動性を有しており、自動計量装置にも適します。
- (2) サンミックスS-80Eは、予めポリマーでマスターバッチ化されており、ゴムコンパウンドへの分散性が優れていることから、
 - ・ 分散不良によるトラブルが減少できます。
 - ・ 混練時間を短縮できます。
 - ・ ロール作業における熟練者が不要です。
 - ・ 均一なゴム製品ができます。
- (3) サンミックスS-80Eは、貯蔵安定性が優れており、長期保存後も、ゴムの加硫性能には、ほとんど影響しません。

2. 使用方法

サンミックスS-80Eは、有効成分が80%ですので、正味量換算をしてご使用願います。

3. ゴム配合例

(1) 基本配合 (Test Recipe)

天然ゴム (RSS 1号)	(NR)	100 (重量部)
HAFカーボンブラック	(Carbon Black)	50
ナフテン系プロセスオイル	(Process Oil)	5
ステアリン酸	(Stearic Acid)	1
亜鉛華	(ZnO)	5
サンセラー CM	((Accelerator CBS)	0.7
硫黄	(Sulfur)	別記(正味量: 2.5)

(2) 試験結果 (Test Results)

項目	No.			
		1	2	3
サンミックス S-80E	3.125	—	—	—
他社相当品 (80%品)	—	3.125	—	—
粉末硫黄 (Sulfur)	—	—	—	2.5
<u>ムーニスコーチ試験 (Mooney Scorch Test)</u>				
ML1, 125°C				
V _m		22.0	23.5	23.5
t ₅	(min)	18.6	19.0	18.1
t ₃₅	(min)	20.5	20.9	19.9
t _{Δ30}	(min)	1.9	1.9	1.8
<u>レオメーター試験 (Rheometer Test)</u>				
θ = ±1°, 100cpm, 140°C				
t ₁₀	(min)	8.8	9.0	8.7
t ₉₀	(min)	20.5	20.3	20.7
t ₉₀ - t ₁₀	(min)	11.7	11.3	12.0
トルク値	(N·m)	4.1	4.1	4.0
<u>引張試験 (Tensile Test)</u>				
140°C × 25min. プレス加硫				
TB	(MPa)	27.3	26.8	26.8
EB	(%)	530	520	530
M200	(MPa)	7.6	7.4	7.6
M300	(MPa)	14.0	13.7	13.9
Hs	(JIS, A)	66	66	66